PAT-NO:

JP358153976A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 58/153976 A

TITLE:

FIXATION DEVICE OF COPYING MACHINE

PUBN-DATE:

September 13, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NAME DEGUCHI, YASUSHI KOZUKI, MICHIZO **IINUMA, YAMATO** SHIRAKI, KENPACHI SAKAMOTO, KIYOSHI TSUBOI, KUNIO SHIBATA, YOSHITAKA

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SANYO ELECTRIC CO LTD

N/A

APPL-NO:

JP57037103

APPL-DATE:

March 8, 1982

INT-CL (IPC): G03G015/20

US-CL-CURRENT: 399/21, 399/327

ABSTRACT:

PURPOSE: To deal with the jam of a copy paper with one touch of the operation of an operating lever, by improving a fixation device which is mounted on a copying machine body so as to be pulled out freely from it and is divided to two units.

CONSTITUTION: When an operating lever 30 is lifted slightly in the direction of an arrow for the purpose of pulling out a fixation device 15 stored in a copying machine body 1, the second engaged lever 28 is disengaged from an engaging hole 29 of the body 1. When the operating lever 30 is pulled right, the fixation device is moved to the position of a stopper 22 on a rail 21. When the operating lever 30 is pulled right furthermore, the first engaging lever 24 is disengaged from an engaged shaft 27; and therefore, when the operating lever 30 is lifted high above, a unit 17 is rotated with a hinge as the fulcrum to release both units 17 and 19, and to deal with the paper jam.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

10/11/05, EAST Version: 2.0.1.4

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—153976

⑤ Int. Cl.³G 03 G 15/20

識別記号 107 庁内整理番号 7381-2H 砂公開 昭和58年(1983)9月13日発明の数 1審査請求 未請求

(全 4 頁)

砂複写機の定着装置

②特 願 昭57—37103

②出 願 昭57(1982)3月8日

@発明者出口奏

守口市京阪本通2丁目18番地三 洋電機株式会社内

@発 明 者 上月陸三

守口市京阪本通2丁目18番地三

洋電機株式会社内

仍発 明 者 飯沼大和

守口市京阪本通2丁目18番地三

洋電機株式会社内

@発 明 者 白木賢八

守口市京阪本通2丁目18番地三 洋電機株式会社内

⑫発明 者 坂本清

守口市京阪本通2丁目28番地三 洋電機株式会社内

⑩発 明 者 坪井邦雄

守口市京阪本通2丁目18番地三

洋電機株式会社内

⑫発 明 者 柴田芳隆

守口市京阪本通2丁目18番地三

洋安機株式会社内

切出 願 人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通2丁目18番地

邳代 理 人 弁理士 佐野静夫

明 棚 書

1 発明の名称 森写機の定着接置

2 特許請求の範囲

1 被写機本体に対し引出し自在に収納され、一側にて頻着され開閉自在なるよう振動ユニットと固定ユニットに少なくとも2分割された定着装置において、振動ユニットには支持部材が固設され、この支持部材には固定ユニットに固設されたの支持部材には固定ユニットに固設されたの支持部分には固定ユニットに固設されたの支持部分には固定・1係合レバーが装着され、この第1係合レバーには作動レバーと、複写機本体の一部と係合しが付きされた第2係合レバーとが固設されることを特徴とする複写機の定着装置。

8 播動ユニットに加船ローラが内装され、固定ユニットに加圧ローラが内装された特許請求の範囲第1項記載の複写機の定着装置。

8. 発明の詳細な益明

本発明は複写機の定着装置であつて、複写機本体に対し引出し自在に装着され、それ自身が2個

のユニットに分割されるものの改良に関するもの である。

従来より、定着装着が複写機本体に対し引出し 自在であつて、それ自身が2個のユニットに分割 されたものは存在する(例えば実開昭54-15 3240)。しかしながら、定着装置を引出す機 作とユニットを開閉する操作は各別に行のなけれ ばならず、操作の迅速性に欠けていた。

向に付券するパネが装着されることを特徴とする 毎写機の定着装置である。

以下本発明の一実施例を図面に基いて説明する。 第1 図は本発明実施例の定着装置が収納された様 写機の概略構成図、第2 図は要部を示す斜視圏、 第3 図ないし第7 図は定着装置を引出し、揺動ユニットを開放する各動作を観次説明する動作説明 図である。

第1図において、複写機本体(1)の上面には、左右方向に移動自在な原稿台(2)が課費される。また中央部に膨光体ドラム(3)が回転自在に接着され、その周囲には、反時計方向に現像装置(4)、転写用コロトロン(5)、分離用コロトロン(6)、除電用コロトロン(7)、クリーニング装置(8)そして特電用コロトロン(9)が暖次配備される。時は複写板が機能があって、その下流側にはレスターローラの回が備えられる。で、前配分離用コロトロン(6)の下流側には、トナー像が転写された複写板を模送するコンペアのが備えられた電点には前記感光体ドラム(3)の原部に設けられた恒焦点

遊儀される。韓は第1係合レバー婦を辞紀回転報 ぬを支点として反時計方向に回転付券する第1引 張りパネで、援動ユニット切の一部と第1係合レ バーOIとの間に張泉される。例は固定ユニットOI に固定された係合部材としての係合軸で、前配簿 1引張りパネ値により第1係会レバー間の下端部 が係合される。前記回転軸四には、上流側に延出 する夢2係合レパー砂が固設されて、その自由端 は鉤状に形成され、被写機本体(1)の一部に脳殺さ れた係合孔師に係合される。例は風転機師のほど 中央部に因設され、下流側に延出する作動レパー で、定着装置四全体を被写機本体(1)より引出する 共に、基準ユニットのを持上げる根手の役を暴力 す。30は作動レバー50と固定ユニット00の一部と の間に養養された第2引張りパネで、前記第2係 合レパー側を書写機本体(1)の係合孔器に係合させ る方向に付券する。

次に、本発明実施例の定着装置回を引出すど共 に関放させる動作について、第3回ないし第7回 に基いて説明する。 レンズ列で、雪光ランプOMにより照明された原稿 像を感光体ドラム(3)の側面に結像するものである。

以上が、被写機の振略的構成であり、次に前記 コンペア03の下流側に位置する定着装置03の構成 について、主として祭2図に基き説明する。この 定着装置低は加熱ローラ崎が内装された揺動ユニ ツトのと、加圧ローラぬが内装された固定ユニツ ト09とにより構成され、両ユニット0万09は複写紙 が到来する側、即ち上流側にて蝶番ので接続され る。如は複写機本体(1)の底部から下流方向に延出 するガイドレールで、これは御写機本体(i)に対し 出没自在になるよう構成されていてもよい。なお このガイドレール四の下流側端部には、定着装置 ODを引出した際に、これを停止させるためのスト ツパ砂が固設される。前紀揺動ユニツトのには、 **御熱ローラ00の下流側に支持部材としての支持軸** 四が固設され、この支持輪四には下端が鉤状の薬 1係合レパー24が回転自在に装着される。また、 この第1係合レバー24の上部には、前紀如島ロー ラ崎の国転軸線と平行な国転軸級が、国転自在に

第 3 図は定着装置船が複写機本体(1)に収納され た状態を示す。この状態から、操作者が作動レバ - 30を矢印方向に持上げると、第2係合レパー39 は第2引張パネ邸に抗して反時針方頃に圓転し、 毎写機本体(1)の係合孔四から離脱し、非係合状態 となる。従つて、この状態で操作者が作動レパー QDを右方向に引張ると、それに伴つて定接接置09 はストッパ四にて停止せしめられるまでレール四 上を移動する。第5回はこの状態を示すものであ つて、定着装置吸は複写機本体(1)から完全に引出 されている。この状態から、作動レバーのを更に 右方向に若干引張ると、第6関に示すように、函 振動図は支持軸図を支点として若干時計方向に移 動する。すると、それに伴つて第1係合レパーの は第1引張リバネ細に抗して係合軸のから進脱し 非係合状態となる。而して、そのまま作曲レパー 80を上方に大きく持ち上げると、揺動ユニットの は蝶番伽を支点として反時計方向に回転し、両ユ ニッド切叫は関放された状態となる。この状態を

示したのが多り凶である。

特開昭58-153976 (3)

なお、足者装置細を選写機本体①内に収納する には、番助ユニット切を時針万角に回転せしめた 後、定着装置船をレール即に沿つて被写機本体(1) に押込めばよい。この際、第1係合レパー鍵と第 2条合レバー側の先端がとがつているので、両係 合レパー24個は自動的に夫々係合ピン切、係合孔 畑に係合する。

叙上のように本発明によると、操作者は作動レ パーを握つたまま、

- ① 若干持上げる。
- ② 定着接触が移動する間引張り続ける。
- ③ 定着装置が引出された状態で、更に若干引 張る。
 - ② 若干引張つた状態で大きく持上げる。

という一連の動作をするだけで、両ユニットを 崩放することができる。

従つて、仮に定着装置にて複写紙が抵請りを生 じても、ワングツチで処理することができ、迅速 な機作を行なうことができる。

▲ 関軍の商単な説明

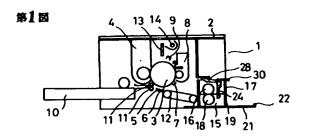
図画はいずれも本発明の一実施例を示し、第1 図は複写機の機略的構成図、第2回は定着装置の 要都を示す斜視図、第3図ないし第7図は定着装 置の開放動作を職次説明する動作説明図である。

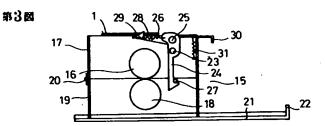
(1)…崔写機本体、05…定着装置、05…振動ユニ ツト、09…温定ユニツト、00…線香、20…支持軸、 OI…第1係合レバー、図…回転軸、図…第1引張 パオ、切…係合軸、四…男2係合レパー、四…作 動レパー、30…第2引張りパネ。

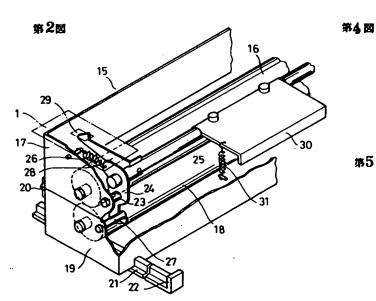
> 出願人 三洋電機株式会社 点 代理人弁理士 佐 野 静 夫

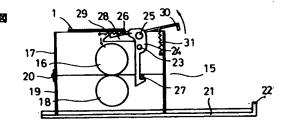


į









29 17-

第5図

第6四

